

22. *Brachycerus undatus*, feeds on the leaves of the *Arum arisarum*, on which we found it in great abundance in October in Corfu, when in company with Mr. Kuper. *Brachycerus barbarus* feeds on the medicinal squill; several are generally found at the heart of the leaves near the root, and are thus common, but not frequently met with by one unacquainted with their habits. They are nearly as hard in shell as the diamond-beetle, and they generally acquire a tinge of white from the clay, in which the squill grows, adhering to them. *Brachycerus algirus* feeds on the leaves of a very large and handsome species of lily, which grows in sea sand, and flowers in August; the beetle, however, appears earlier in the season, but rather later than *B. barbarus*. I took this species at Lixurie, Cephalonia.

---

ART. XLV. — *Monographia Chalciditum*. By FRANCIS WALKER.

(Continued from page 206.)

---

“ ——— the green myriads in the peopled grass.”

---

PTEROMALUS.

SECTIO XXV. Mas et Fem.

*Mas*.—Corpus angustum: caput thorace vix latius: antennæ filiformes, crassæ, corpore paullo breviores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes; clava fusiformis, articulo 10°. duplo longior: thorax sublinearis, convexus: prothorax brevis: mesothoracis parapsidum suturæ conspicuæ: metathorax bene determinatus: abdomen lineare, depressum, thoracis longitudine at vix latitudine; segmentum 1<sup>um</sup>. magnum; sequentia breviora, subæqualia: sexualia exerta: alæ longæ; nervus cubitalis radiali brevior.

*Fem*.—Corpus latius: antennæ crassiores, clavatæ, corporis dimidio paullo breviores; clava brevi-ovata, articulo 10°. plus duplo longior et paullo latior: abdomen ovatum, subtus angulatum, apice elevatum et acuminatum, thoracis longitudine: oviductus occultus.

Sp. 104. Pter. bellus. Mas et Fem. *Læte viridis, cupreo-variis, antennæ nigræ, abdomen cupreum mari flavo maculatum, pedes flavi, femora viridia, alæ limpidæ.*

*Mas.*—*Læte viridis, nitens, cupreo variis*: os fulvum: oculi picei: antennæ nigræ; articulis 1<sup>us</sup>. fulvus, apice viridis: abdomen cupreum, basi viride; segmenta 1<sup>um</sup>. et 2<sup>um</sup>. flavo maculata: sexualia fulva: pedes læte flavi; coxæ virides; femora viridia, basi et apice flava; protarsi fulvi; meso- et metatarsi apice fusci: alæ limpidæ; proalæ ad costam obsolete fulvo tinctæ; squamulæ cupreo-virides; nervi fulvi; stigma fuscum, parvum.

*Fem.*—*Viridis*: antennis articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus; 2<sup>us</sup>. viridi-æneus: mesothoracis scutellum postice æneum: abdomen purpureo-cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, apice cupreum; 5<sup>um</sup>. et 6<sup>um</sup>. basi viridia; oviductus fulvus: femora viridia, basi et apice flava. (Corp. long. lin  $1\frac{1}{3}$ —2; alar. lin.  $1\frac{2}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—*Mas*, caput et thorax æneo-viridia.

*Var. γ.*—*Mas*, caput viride: thorax æneo-viridis.

*Var. δ.*—*Mas*, caput et thorax omnino viridia.

*Var. ε.*—*Mas*, abdominis latera et apex æneo-viridia.

*Var. ζ.*—*Mas*, femora flava, medio supra viridia.

*Var. η.*—*Mas, Var. ζ.* similis: metafemora viridia, basi et apice flava.

*Var. θ.*—*Fem.* mesothoracis scutellum omnino viride: abdominis segmenta omnia basi viridia.

*Var. ι.*—*Fem. Var. θ.* similis: thoracis suturæ æneo-virides.

*Var. κ.*—*Fem.* thorax æneo-viridis; mesothoracis scutellum cupreum.

*Var. λ.*—*Fem.* caput et thorax viridia: abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. viridi-cyaneum, apice purpureo-cupreum.

*Var. μ.*—*Fem.* caput et thorax viridi-ænea.

*Var. ν.*—*Fem. Var. μ.* similis: mesothoracis scutellum et metathorax cupreo-ænea.

*Var. ο.*—*Fem.* caput viridi-æneum: thorax cupreo-æneus: abdomen cupreum; segmenta basi viridia.

*Var. ξ.*—*Fem.* thorax æneo-viridis: metathorax viridis.

*Var. π.*—*Fem.* thorax viridis: mesothoracis scutum utrinque cupreum.

*Var. ρ.*—*Fem. Var. λ.* similis: abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. viride, apice cupreum.

*Var. σ.*—*Fem.* abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. cyaneum, apice cupreo-viride; 2<sup>um</sup>. et sequentia basi viridi-cyanea.

*Var. τ.*—*Fem.* alæ omnino limpidæ.

*Var. υ.*—*Fem.* cyaneo-viridis : abdominis segmenta postice cuprea : alæ omnino limpidæ.

*Var. φ.*—*Fem.* metathorax viridi-æneus : meso- et metapedum tibiæ et tarsi pallide flava : alæ omnino limpidæ.

*Var. χ.*—*Fem.* viridi-aureus : abdomen cupreum ; discus cyaneo-purpureus ; segmentum 1<sup>um</sup>. viride, cupreo varium : alæ omnino limpidæ.

*Var. ψ.*—*Fem.* caput viride : thorax viridi-cupreus : alæ omnino limpidæ.

*Var. ω.*—*Fem.* viridi-æneus : caput viride : abdomen cupreum, basi viride.

May to September ; near London, Windsor Forest, Hampshire, Isle of Wight, Dorsetshire, Devonshire, Cornwall, North Wales, Cumberland, and Lanarkshire.

Sp. 105. *Pter. chloris.* Mas. *Læte viridis, abdomen cupreum immaculatum.*

*Læte viridis*, nitens : oculi rufo-picei : antennæ nigrae ; articulus 1<sup>us</sup>. viridis, basi fuscus : mesothoracis paraptera viridi-æneo marginata : metathorax æneo-viridis : abdomen cupreum, basi et apice æneo-viride : sexualia fusca : pedes læte flavi ; coxæ et femora viridia ; meso- et metatarsi apice fusci ; protarsi fulvi : alæ limpidæ ; squamulæ æneo-virides ; nervi fusci ; stigma parvum, obscurius. (Corp. long. lin.  $1\frac{5}{4}$ —2 ; alar. lin.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—Thorax cupreo-maculatus : abdomen basi apice et utrinque viride : protibiæ extus fusco vittatæ.

*Var. γ.*—Protibiæ extus viridi vittatæ ; meso- et metatarsi fusci, basi flavi.

*Var. δ.*—Thorax cupreo varius.

*Var. ε.*—Metacoxæ cyaneo-virides.

*Var. ζ.*—Thoracis discus cupreo-æneus.

*Var. η.*—Thorax cupreo et purpureo varius.

*Var. θ.*—Abdomen viride ; discus cupreus.

June and September ; near London, Hampshire, Isle of Wight.

Sp. 106. Pter. constans. Mas et Fem. *Læte viridis, antennæ nigræ, pedes rufi, abdomen cupreum basi viride, alæ limpidæ.*

Læte viridis, nitens: oculi rufo-piceï: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. æneo-viridis: *mari* mesothoracis latera et metathorax æneo-varia: *fem.* thorax æneo-viridis: *mari* abdomen cupreum, apice æneo-viride; segmentum 1<sup>um</sup>. viride: sexualia fusca: *fem.* abdomen æneo-viride, basi cyaneum: pedes pallide rufi; coxæ virides; protarsi fulvi; meso- et metatarsi flavi, apice fuscï: alæ limpidæ; squamulæ fulvæ, apice virides; nervi fulvi; stigma obscurius, parvum. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{2}{3}$ ; alar. lin.  $1\frac{2}{3}$ —2.)

*Var. β.*—*Mas*, mesothoracis scutellum æneo-viride.

*Var. γ.*—*Mas*, caput et thorax viridia, hujus discus cupreo-viridis.

*Var. δ.*—*Mas*, femora omnia viridi vittata.

*Var. ε.*—*Mas*, *Var. δ.* similis: mesothoracis scutellum, paraptera et epimera cuprea: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi viride, cupreo varium.

*Var. ζ.*—*Mas*, mesofemora intus viridi vittata.

*Var. η.*—*Mas*, *Var. γ.* et *Var. δ.* coloribus.

*Var. θ.*—*Mas*, abdomen læte viride; discus cupreus; segmentum 1<sup>um</sup>. cyaneo-viride.

*Var. ι.*—*Mas*, *Var. γ.* similis: caput et mesothoracis discus cyaneo-viridia: meso- et metatarsi straminei, apice fuscï.

*Var. κ.*—*Mas*, caput et thorax viridia: abdomen cupreum, basi et apice viride.

*Var. λ.*—*Mas*, abdomen viride; discus cupreo-viridis: meso- et profemora viridi vittata; meso- et metatarsi pallide straminei, apice fuscï.

*Var. μ.*—*Mas*, caput et thorax viridi-cyanea: abdomen viride; discus cupreus: femora viridi vittata.

*Var. ν.*—*Fem.* cupreo-viridis: abdomen cupreum.

*Var. ξ.*—*Fem.* viridis: mesothorax postice et metathorax æneo-virides: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi viride.

*Var. ο.*—*Fem.* *Var. ξ.* similis: thorax omnino viridis.

*Var. π.*—*Fem.* viridi-æneus: mesothoracis scutellum cupreo-æneum: abdomen æneo-viride; discus cupreus.

*Var. ρ.*—*Fem.* *Var. ξ.* similis: femora supra viridi vittata.

*Var. σ.*—*Fem.* *Var. ρ.* similis: viridi-æneus: abdomen cupreum, basi viride.

*Var. τ.*—*Fem.* viridis: abdominis discus cupreus.

*Var. v.*—*Fem.* æneus: caput æneo-viride: thoracis suturæ virides: abdomen cupreum, basi cyaneo-viride.

May to September; near London. Isle of Wight, Dorsetshire, Devonshire, Cornwall, North Wales, Cumberland, Lanarkshire.

Sp. 107. Pter. cliens. *Fem.* P. constantis *statura*, *alæ sublimpidæ fusco obsolete nebulosæ.*

*Æneus*: caput viridi-æneum: oculi rufo-picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. viridis: abdomen cupreum; discus obscure purpureus; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride: pedes fulvi; coxæ et femora viridia; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: proalæ fusco indistincte nebulosæ; squamulæ æneæ; nervi fulvi; stigma obscurius, parvum. (Corp. long. lin. 1 $\frac{3}{4}$ ; alar. lin. 2.)

September; coasts of Devonshire and Cornwall.

Sp. 108. Pter. impar. *Mas et Fem.* P. constante *angustior.*

*Mas.*—Læte viridis: oculi rufo-picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. viridis: abdominis discus cupreus; segmentum 1<sup>um</sup>. basi cyaneo-viride: pedes fusci; coxæ virides; trochanteres genua et tarsi flava, hi apice fusci; protarsi fulvi: alæ sublimpidæ; squamulæ virides; nervi fulvi; stigma obscurius, parvum.

*Fem.*—Viridi-æneus: mesothoracis scutellum cupreo-æneum: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi cyaneo-viride: pedes obscure fulvi; femora viridi vittata; trochanteres et genua flava; meso- et metatarsi pallidiores, apice fusci. (Corp. long. lin. 1 $\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 1 $\frac{2}{3}$ .)

*Var. β.*—*Mas.* thoracis latera cyaneo-viridia.

*Var. γ.*—*Mas.* femora viridia; tibiæ flavæ, fusco vittatæ.

*Var. δ.*—*Fem.* æneo-viridis: abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. viride, apice cupreum.

*Var. ε.*—*Fem.* caput et thorax viridia: abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. basi viride: pedes rufi; femora extus et coxæ viridia; protarsi fulvi; meso- et metatarsi flavi, apice fusci.

*Var. ζ.*—*Fem.* *Var. ε.* similis: mesothoracis scutum viridi-æneum.

*Var. η.*—*Fem.* *Var. δ.* similis: femora viridia; tibiæ fuscæ.

*Var. θ.*—*Fem.* caput viride: thorax æneus: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. viride, apice cupreum: pedes rufi; coxæ virides; propedum femora extus viridi vittata, tarsi fulvi; meso- et metatarsi apice fusci.

September; near London, Isle of Wight, Lanarkshire.

Sp. 109. Pter. brevivitta. Fem. P. constante *angustior, antennæ graciliores, proalæ cujusque disco macula oblonga fusca.*

Viridi-æneus: oculi rufo-picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. viridis, basi fuscus: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi viride: pedes rufi; coxæ virides; meso- et metatarsi flavi apice fusci; protarsi fulvi: alæ sublimpidæ; squamulæ viridi-æneæ; nervi fulvi; stigma fuscum, parvum; proalæ cuique macula indistincta fusca. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{2}{3}$ .)

*Var. β.*—Femora supra viridi vittata.

*Var. γ.*—Læte viridis: abdomen viridi-æneum; segmentum 1<sup>um</sup>. cyaneo-viride, apice viridi-æneum; alæ limpidæ.

September; near London. Isle of Wight.

Sp. 110. Pter. illudens. Fem. P. belli *similitudine, antennæ paullo breviores, alæ angustiores, femora omnino flava.*

Læte viridis, nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus; 2<sup>us</sup>. nigro-viridis: abdomen cupreo-purpureum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo-varium; 2<sup>um</sup>. et sequentia basi utrinque viridia: pedes læte flavi; meso- et metapedum tibiæ et tarsi pallidiora, hi apice fusci: coxæ virides: alæ limpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma fuscum, minutum. (Corp. long. lin. 2; alar. lin.  $2\frac{1}{2}$ .)

July; New Forest.

## SECTIO XXVI. Fem.

Caput thorace latius: antennæ graciles, breves, clavatæ, corporis dimidio breviores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et duplo fere longior: thorax longi-ovatus; segmenta bene determinata: prothorax brevis: mesothoracis parapsidum suturæ conspicuæ: metathorax medio-cris, tristriatus: abdomen ovatum, subtus valde angulatum, apice acuminatum, thorace brevius: alæ amplæ; nervus cubitalis radialis multo brevior.

Sp. 111. Pter. pulchripes. Fem. *Viridis, antennæ nigro-fuscæ, pedes flavi, alæ limpidæ.*

Læte viridis, nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus; 2<sup>us</sup>. æneus: abdominis discus

cupreo-æneus : pedes læte flavi ; coxæ virides ; femora et protarsi fulva ; meso- et metatarsi apice fusci : alæ limpidae ; squamulæ et nervi fulva ; stigma minimum, concolor. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  ; alar. lin.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—Antennis articulus 1<sup>us</sup>. fuscus, basi fulvus : femora fusca apice flava.

*Var. γ.*—Caput et thorax cyaneo-*viridia*.

*Var. δ.*—Abdomen viridi-cyaneum ; discus cupreo-æneus.

May, June ; near London. Windsor Forest.

### SECTIO XXVII. Fem.

Caput thorace paullo latius : antennæ subclavatæ, corporis dimidii vix longitudine ; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes vix latescentes ; clava longi-ovata, articulo 10<sup>o</sup>. duplo longior et paullo latior : thorax longi-ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen ovatum, subtus convexum, apice acuminatum, thoracis longitudine : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 112. Pter. continuus. Fem. *Viridis, antennæ nigræ, pedes flavi, alæ limpidae.*

Læte viridis, nitens : oculi rufo-picei : antennæ nigræ ; articuli 1<sup>us</sup>. et 2<sup>us</sup>. virides, ille basi fulvus : thoracis latera et metathorax æneo-*viridia* : abdomen subtus cupreum ; segmenta apice ænea : pedes flavi ; coxæ virides ; femora et protarsi fulva ; meso- et metatarsi apice fusci : alæ limpidae, fulvo minime tinctæ ; squamulæ et nervi fulva ; stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin. 2 ; alar. lin.  $2\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—Antennis articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice nigro-*viridis* : thorax viridis : prothorax æneo-*viridis* : abdomen viridi-cyaneum ; segmenta apice purpurea.

*Var. γ.*—Thorax cupreo varius.

June, October ; near London. Isle of Wight.

### SECTIO XXVIII. Fem.

Corpus longum, gracile : caput thorace latius, antennæ subclavatæ, corporis dimidio breviores ; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes vix latescentes ; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. plus duplo longior vix latior : thorax longi-ovatus ; segmenta bene determinata : prothorax brevis : mesothoracis parapsidum suturæ conspicuæ : metathorax

mediocris: abdomen fusiforme, acuminatum, thorace longius et angustius, subtus convexum; segmentum 1<sup>um</sup>. magnum; 2<sup>um</sup>. et 3<sup>um</sup>. breviora; 4<sup>um</sup>. et 5<sup>um</sup>. longiora; 6<sup>um</sup>. brevius; 7<sup>um</sup>. 4<sup>i</sup>. longitudine: alæ amplæ; nervus radialis cubitali duplo longior.

Sp. 113. Pter. collaris. Fem. *Viridis, pedes fulvi, antennæ et femora nigro-fusca, abdomen cupreum, alæ sublimpidæ.*

Viridis: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus: metathorax cyaneus: abdomen læte cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo varium; 6<sup>um</sup>. apice cyaneus: pedes fulvi; coxæ virides; femora nigro-fusca, apice basique fulva; meso- et metapedum genua et tarsi flava, hi apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin. 2; alar. lin. 2 $\frac{1}{4}$ .)

*Var. β.*—Mesothorax apice cyaneus: abdomen apice viride.

June; Windsor Forest and New Forest.

### SECTIO XXIX. Fem.

Corpus parvum: caput thorace paullo latius: antennæ breves, subclavatæ, graciles, corporis dimidio paullo longiores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax mediocris: abdomen ovatum, acuminatum, subtus angulatum, vix thoracis longitudine: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali multo brevior.

Sp. 114. Pter. nanus. Fem. *Cupreo-æneus, antennæ nigrae, pedes fulvi, alæ sublimpidæ.*

Cupreo-æneus, parum nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigrae; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus: abdomen nigro-viride, nitens; segmentum 1<sup>um</sup>. læte cupreum: pedes obscure fulvi; coxæ æneæ; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi pallide fulva; stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin. 1; alar. lin. 1 $\frac{1}{4}$ .)

*Var. β.*—Caput obscure viride: antennis articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis: abdomen nigro-æneum, basi æneo-viride.

July; near London.



## SECTIO XXX.—Fem.

Caput thoracis latitudine : antennæ graciles, subclavatae, corporis dimidio longiores ; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. paullo curtantes et minime latescentes ; clava fusiformis, acuminata, articularum 9<sup>i</sup>. et 10<sup>i</sup>. longitudine : thorax ovatus : prothorax brevis : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen ovatum, supra planum, subtus angulatum, apice acuminatum, thorace paullo longius : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali paullo brevior.

Sp. 115. Pter. discolor. Fem. *Nigro-viridis, antennæ nigræ, abdomen nigro-æneum fulvo maculatum, pedes fulvi, alæ sublimpidæ.*

Nigro-viridis, obscurus : oculi rufo-picei : antennæ nigræ ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus ; 2<sup>us</sup>. fulvo-piceus : abdomen nigro-æneum, fulvo ante medium repande at non distincte maculatum ; segmentum 1<sup>um</sup>. nigro-viride : pedes fulvi ; coxæ nigro-virides ; femora fusca : alæ sublimpidæ ; squamulæ nigro-virides ; nervi fulvi ; stigma minimum, concolor. (Corp. long. lin. 1 $\frac{1}{4}$  ; alar. lin. 1 $\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—Thorax nigro-æneus.

*Var. γ.*—*Var. β.* similis : macula abdominis latera attingens.

June ; on windows, near London.

## SECTIO XXXI.—Fem.

Sect. XXI. proxima.—Caput thorace paullo latius : antennæ clavatae, corporis dimidii longitudine ; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes ; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. paullo latior et fere duplo longior : thorax ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen ovatum, acuminatum, subtus angulatum, thorace vix longius : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 116. Pter. gaudens. Fem. *Cyaneo-viridis, antennæ nigro-fuscae, abdomen cyaneo-cupreum, pedes flavi, femora viridia, alæ limpidæ.*

Cyaneo-viridis, nitens : oculi rufi : antennæ nigro-fuscae ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus ; 2<sup>us</sup>. fusco-viridis : abdomen læte cupreum ; segmenta

1<sup>um</sup>. 3<sup>um</sup>. et 4<sup>um</sup>. cyanea, apice cuprea: pedes flavi; coxæ et femora viridia; protibiæ et protarsi fulva; meso- et metatarsi apice fusci: alæ limpidæ; squamulæ et nervi flava; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin. 1—1½; alar. lin. 1⅓—1⅔.)

*Var. β.*—Viridis: antennis articulus 1<sup>us</sup>. apice fuscus: abdomen cupreo-purpureum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi cyaneum; sequentia basi viridia.

August; near London.

### SECTIO XXXII.—Fem.

Sect. V. proxima. — Caput thoracis latitudine: antennæ subclavatae, corporis dimidii longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curvantes vix latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, subtus angulatum, thorace paullo longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 117. Pter. mærens. Fem. *Viridis, antennæ nigro-fusca, abdomen cupreum, pedes flavi fusco-cingulati, alæ sublimpidæ.*

Obscure viridis: oculi rufi: antennæ nigro-fusca; articulus 1<sup>us</sup>. niger, basi fulvus: abdomen obscure cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride; 2<sup>um</sup>. et sequentia basi et utrinque viridia: pedes flavi; coxæ et femora viridia; metatibiæ nigro-fusco cingulatae; protibiæ et protarsi fulva; meso- et metatarsi apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma parvum, fuscum. (Corp. long. lin. 1—1¼; alar. lin. 1⅓—1⅔.)

*Var. β.*—Æneo-viridis: caput viride: mesothoracis scutellum cupreo varium: mesotibiæ fusco cingulatae.

*Var. γ.*—Æneus: caput obscure viride: abdomen obscure cupreum; segmenta basi viridi-ænea.

*Var. δ.*—*Var. γ.* similis: tibiæ fusca, basi et apice flavæ.

*Var. ε.*—Thorax cupreo-æneus: metathorax viridis: abdomen supra cupreum, subtus viride; segmenta basi cyaneo-viridia.

*Var. ζ.*—Caput viride: thorax viridi-æneus: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. viride, cupreo varium, 2<sup>um</sup>. et sequentia basi viridia.

*Var. η.*—Viridis: abdomen basi subtus et utrinque cyaneo-viride; discus cupreus; segmenta basi viridia.

September; coasts of Dorsetshire, Devonshire, and Cornwall.

### SECTIO XXXIII.—Mas et Fem.

*Mas.*—Caput thorace latius: antennæ subfiliformes, corpore paullo breviores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes; clava fusiformis, acuminata, articulo 10<sup>o</sup>. plus duplo longior: thorax brevi-ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen sublineare, thorace angustius et brevius: sexualia occulta: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali vix brevior.

*Fem.*—Caput thoracis latitudine: antennæ subclavatæ, corporis dimidio paullo longiores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. latescentes, non curtantes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. duplo longior et paullo latior: abdomen brevi-ovatum, thoracis longitudine.

Sp. 118. Pter. laticornis. Mas et Fem. *Æneus* (mas) aut *viridi-cupreus* (fem.) antennæ mari *nigro-fuscæ*, fem. *fulvæ*, pedes *fulvi*, alæ *sublimpidæ*.

*Mas.*—*Æneus*: oculi rufo-picei: caput, pro- et metathorax viridi-ænea: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus: abdomen cupreum, basi et apice obscure viride: pedes pallide fulvi; coxæ virides; meso- et metapedum genua et tarsi pallide flava, hi apice fuscii: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma mediocre, concolor.

*Fem.*—Viridi-cupreus: caput viride: antennæ fulvæ, apice obscuriores; articulus 1<sup>us</sup>. pallidior: abdomen obscure viridi-cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo varium: pedes fulvi; coxæ æneæ; tarsi apice fuscii: alarum squamulæ, nervi et stigma pallide fusca. (Corp. long. lin.  $\frac{1}{2}$ ; alar. lin.  $\frac{3}{4}$ .)

Found near London.

### SECTIO XXXIV.

Caput thorace latius: antennæ subclavatæ, corporis dimidio longiores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes vix latescentes; clava longi-ovata, apicem versus abrupte attenuata, articulo 10<sup>o</sup>. plus duplo longior non latior: thorax brevi-ovatus, crassus: prothorax vix conspicuus: mesothoracis parapsides scuto fere in unum confusæ:

metathorax brevis : abdomen ovatum, acuminatum, subtus leviter angulatum, thorace longius et angustius : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 119. Pter. chalconelas. Fem. *Niger, abdomen nigro-cupreum, pedes fulvi, alæ sublimpidæ.*

*Niger, obscurus : oculi rufo-picei : antennæ nigræ ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fuscus : abdomen nigro-cupreum, nitens : pedes fulvi ; coxæ nigræ ; meso- et metatarsi flavi, apice fusci : alæ sublimpidæ ; squamulæ et nervi fulva ; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{1}{2}$ —1 ; alar. lin.  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ .)*

*Var. β.*—Antennæ nigro-fuscæ ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus.

*Var. γ.*—Abdomen nigrum ; discus nigro-æneus : pedes flavi ; meso- et metatarsi pallidiores, apice fusci : alarum squamulæ et nervi pallide fulva.

September ; coast of Devonshire.

#### SECTIO XXXV.—Fem.

Corpus longum, gracile : caput thorace vix latius : antennæ subclavatæ, corporis dimidio longiores ; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et minime latescentes ; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. duplo longior et paullo latior : thorax ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen fusiforme, acuminatum, subtus non angulatum, thorace longius : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali multo brevior.

Sp. 120. Pter. terminalis. Fem. *Viridis, præcedentibus longior et gracilior, antennæ nigro-fuscæ, pedes flavi, alæ sublimpidæ.*

*Viridis : oculi rufo-picei : antennæ nigro-fuscæ ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus : abdomen postice æneum ; segmentum 1<sup>um</sup>. cupreo varium ; 2<sup>um</sup>. et sequentia apice obscure purpurea : pedes flavi ; coxæ virides ; femora et protarsi fulva, illa supra fusca ; meso- et metatarsi apice fusci : alæ sublimpidæ ; squamulæ et nervi fulva ; stigma minutum, obscurius. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$  ; alar. lin.  $1\frac{1}{2}$ .)*

June ; near London ; Isle of Wight.

## SECTIO XXXVI.—Fem.

Caput thorace latius: antennæ clavatæ, corporis dimidio paullo longiores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clavæ ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et plus duplo longior: thorax ovatus, angustus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, acuminatum, subtus non angulatum, thorace paullo longius: alæ angustæ; nervus cubitalis radiali multo brevior et angulum quam hujus generis plerisque acutiorem fingens.

Sp. 121. Pter. compressus. Fem. *Viridis, antennæ nigro-fuscæ, abdomen cupreum basi subtus fuscum, pedes flavi, alæ limpidæ.*

Viridis, parum nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, basi pallidior: abdomen obscure cupreum, basi subtus fuscum: pedes flavi; coxæ virides; tarsi apice fusci: alæ limpidæ; squamulæ et nervi flava; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$ ; alar. lin. 1.)

*Var. β.*—Antennis articulus 1<sup>us</sup>. fuscus, basi fulvus: metafemora et metatibiæ fulva.

*Var. γ.*—*Var. β.* similis: metafemora fusca.

Found near London.

## SECTIO XXXVII.—Fem.

Sect. XXXVI. similis: alæ latæ; nervus cubitalis radiali angulum obtusiorum fingens.

Sp. 122. Pter. gracilis. Fem. *Æneo-viridis, antennæ nigro-fuscæ, abdomen cupreum, pedes fulvi, alæ limpidæ.*

Æneo-viridis, parum nitens: caput viride: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ: abdomen obscure cupreum, nitens: pedes fulvi; coxæ virides; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ limpidæ, amplæ; squamulæ et nervi pallide fulva; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{1}{4}$ .)

Found near London.

## SECTIO XXXVIII.

Caput thorace paullo latius: antennæ clavatæ, corporis dimidio breviores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10°. duplo longior et paullo latior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, acuminatum, subtus non angulatum, apicem versus attenuatum, thorace multo longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 123. Pter. dorsalis. Fem. *Viridis, antennæ nigræ, abdominis discus purpureus, pedes flavi, alæ limpidae.*

Læte viridis: oculi picei: antennæ nigræ, crassæ; articulus 1<sup>us</sup>. pallide fulvus: abdominis discus et apex obscure purpurea; segmenta basi viridia: pedes flavi; coxæ virides; femora et protarsi fulva; meso- et metatarsi apice fuscii: alæ limpidae; squamulæ et nervi fulva; stigma obscurius, parvum. (Corp. long. lin. 1 $\frac{3}{4}$ ; alar. lin. 2.)

Found near London.

## SECTIO XXXIX.—Fem.

Caput thorace latius: antennæ clavatæ, corporis dimidio vix longiores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava longi-ovata, articulo 10°. triplo fere longior et paullo latior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen oblongo-quadratum, thorace paullo longius, non angulatum nec acuminatum: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali paullo brevior.

Sp. 124. Pter. subquadratus. Fem. *Cupreo-æneus, antennæ fuscæ, abdomen viridi-cupreum, pedes fulvi, alæ fuscæ.*

Cupreo-æneus, parum nitens: oculi picei: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: abdomen obscure viridi-cupreum, nitens: pedes fulvi; coxæ æneæ; tarsi apice fuscii: alæ fuscæ; squamulæ et nervi fulva; stigma concolor, minutum. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$ ; alar. lin. 1.)

Found near London.

## SECTIO XL.—Fem.

Caput thorace latius: antennæ clavatæ, graciles, corporis dimidio breviores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10°. latior et duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen fusiforme, acuminatum, subtile leviter angulatum, thorace multo longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 125. Pter. attenuatus. Fem. *Æneo-viridis*, antennæ nigræ, abdominis discus cupreo-purpureus, pedes fulvi, alæ sublimpidæ.

*Æneo-viridis*: caput viride: oculi rufo-picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus: mesothoracis scutellum postice cupreo-æneum: abdomen læte viride, cupreo-varium; discus obscure cupreo-purpureus: pedes fulvi; coxæ æneo-virides; meso- et metatarsi flavi, apice fuscii: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma minutum, obscurius. (Corp. long. lin. 1; alar. lin. 1½.)

September; Land's End, Cornwall.

Sp. 126. Pter. signatus. Fem. *Niger*, P. attenuato brevior, antennæ nigro-fuscæ, abdomen nigro-cupreum, pedes fulvi, femora viridia, alæ sublimpidæ.

*Niger*, obscurus: caput thorace paullo latius: oculi picei: antennæ nigro-fuscæ, subclavatæ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus; clava articulo 10°. plus duplo longior non latior: thorax brevis: metathorax nigro-viridis: abdomen nigro-cupreum, nitens, basi læte viride: pedes obscure fulvi; coxæ et femora viridia, hæ apice fulva; meso- et metapedum tibiæ apice et tarsi flava, hi apice fuscii: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva, stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin. ¾; alar. lin. 1½.)

Found near London.

Sp. 127. Pter. mundus. Fem. *Æneo-viridis*, antennæ fuscæ, abdomen æneo-cupreum, pedes fulvo-fuscii, alæ subfuscæ.

*Æneo-viridis*, obscurus: caput viride: oculi rufo-picei: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: mesothoracis scutellum æneum:

abdomen æneo-cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi viride: pedes fusci; coxæ virides; protibiæ et protarsi fulva; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ subfuscæ; squamulæ et nervi fusca; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{1}{4}$ .)

Found near London.

### SECTIO XLI.—Fem.

Sect. XVII. proxima.—Corpus breve, latum: caput thorace latius: antennæ clavatæ, corporis dimidii longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. plus duplo longior vix latior: thorax brevi-ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thoracis longitudine: alæ latæ; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 128. Pter. amplus. Fem. *Nigro-æneus*, antennæ nigræ, abdomen cupreum, pedes fusci, alæ sublimpidæ, stigma minutum.

*Nigro-æneus*, parum nitens: oculi picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fuscus: abdomen obscure cupreum; suturæ viridicyaneæ; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo varium: pedes fusci; coxæ æneæ; trochanteres, genua et tarsi flava, hi apice fusci; protarsi fulvi: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{1}{2}$ .)

June; Isle of Wight.

Sp. 129. Pter. divisus. Fem. *Cupreo-æneus*, antennæ nigro-fuscæ, pedes fusci, alæ sublimpidæ, stigma mediocre.

*Cupreo-æneus*, parum nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. cyaneo-viride, cupreo varium: pedes fusci; coxæ æneæ; meso- et metapedum genua et tarsi flava, hi apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fusca; stigma obscurius, mediocre. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{1}{2}$ .)

Found near London.

### SECTIO XLII.—Fem.

Caput magnum, thorace latius: antennæ subclavatæ, graciles, corporis dimidio longiores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et paullo latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et duplo longior:



thorax brevi-ovatus, latus, crassus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen brevi-ovatum, subtus convexum non angulatum, thoracis longitudine : alæ latae ; nervus cubitalis radiali paullo brevior.

Sp. 130. Pter. cephalotes. Fem. *Æneus*, abdomen cupreum, antennæ nigro-fuscæ, pedes fulvi, femora æneo-fusca, alæ sublimpidæ.

*Æneus* : oculi rufo-picei : antennæ nigro-fuscæ ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus : abdomen cupreum ; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viridi-æneum, apice cupreum : pedes fulvi ; coxæ æneo-virides ; femora æneo-fusca ; meso- et metapedum tibiæ fuscæ, tarsi flavi apice fusci : alæ sublimpidæ ; squamulæ et nervi fulva ; stigma fuscum, parvum. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{5}$  ; alar. lin.  $1\frac{3}{4}$ .)

*Var. β.*—Caput et thorax viridi-ænea.

*Var. γ.*—Abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo-varium ; sequentia basi viridia.

September ; Isle of Wight.

### SECTIO XLIII.—Fem.

Corpus breve : caput thoracis latitudine : antennæ clavatæ, corporis dimidii longitudine ; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. minime curtantes et latescentes ; clava ovata, articulo 10°. multo latior et plus duplo longior : thorax brevi-ovatus, crassus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen ovatum, acuminatum, subtus valde angulatum, thorace longius et angustius : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 131. Pter. servulus. Fem. *Viridis*, antennæ nigro-piceæ, abdomen cupreum, pedes flavi fasciati, alæ sublimpidæ.

*Viridis*, parum nitens : oculi rufo-picei : antennæ nigro-piceæ ; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis, basi fulvus : abdomen cupreum ; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride ; 2<sup>um</sup>. et sequentia subtus et utrinque basi viridia : pedes flavi ; coxæ virides ; femora viridi cingulata ; tibiæ fusco cingulatae ; meso- et metatarsi apice fusci ; protarsi fulvi : alæ sublimpidæ ; squamulæ et nervi fulva ; stigma minutum. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$  ; alar. lin. 1.)

September ; Isle of Wight.

## SECTIO XLIV.—Fem.

Caput thorace paullo latius: antennæ clavatæ, graciles, corporis dimidio breviores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen sublineare, angustum, compressum, acuminatum, non angulatum, thorace duplo fere longius: alæ maximæ; nervus cubitalis radiali multo brevior.

Sp. 132. Pter. eupterus. Fem. *Cyaneo-viridis*, antennæ fuscæ, abdomen nigro-cupreum, pedes fusci, femora viridia, alæ limpidæ.

Cyaneo-viridis: oculi rufi: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus: abdomen nigro-cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi viride: pedes fusci; coxæ et femora viridia, hæ apice fulva; meso- et metatarsi flavi, apice fusci; protarsi fulvi: alæ limpidæ, amplæ; squamulæ et nervi fulva; stigma obscurius, mediocre. (Corp. long. lin. 1—1 $\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ .)

Var.  $\beta$ .—Viridis: mesothoracis scutellum viridi-cupreum.

Found near London.

## SECTIO XLV.—Fem.

Caput thoracis latitudine: antennæ subclavatæ, graciles, corporis dimidii longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et paullo latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. longior et paullo latior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thoracis longitudine et latitudine: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali multo brevior.

Sp. 133. Pter. rusticus. Fem. *Viridi-cupreus*, P. brevicorni *simillimus*, antennæ nigro-piceæ, pedes fulvi, femora fusco cingulata, alæ sublimpidæ.

Cupreus, nitens: caput antice et postice viride: oculi picei: antennæ nigro-piceæ; articulus 1<sup>us</sup>. viridis, basi fulvus: thoracis segmentorum margines virides: abdomen viridi-cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. micans; discus obscure purpureus: pedes fulvi; coxæ virides; femora fusco cingulata; meso- et metapedum tibiæ fusco-fulvæ; genua et tarsi flava, hi apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma fuscum, parvum. (Corp. long. lin. 1 $\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 1 $\frac{1}{2}$ .)

Found near London.

## SECTIO XLVI.—Fem.

Caput thorace paullo latius: antennæ subclavatæ, corporis dimidii longitudine; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et paullo latescentes; clava ovata, articulo 10°. plus duplo longior et paullo latior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace longius et angustius: alæ amplæ; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 134. Pter. diversus. Fem. *Æneo-viridis*, antennæ nigro-fuscæ, abdomen cupreum, pedes fulvi, femora fusca, alæ limpidæ.

*Æneo-viridis*: caput viride: oculi rufi: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis, basi fulvus: mesothoracis scutellum cupreo-viride: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo-varium: pedes fulvi; coxæ virides; femora fusca, apice basique fulva; meso- et metapedum tibiæ fusco-fulvæ apice flavæ, tarsi flavi apice fuscii: alæ limpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin. 1 $\frac{1}{3}$ —1 $\frac{1}{2}$ ; alar. lin. 1 $\frac{2}{3}$ —1 $\frac{3}{4}$ .)

*Var. β.*—Viridis: abdomen æneo-viride; segmentum 1<sup>um</sup>. cupreo-varium; discus purpureus: femora viridia, apice fulva; meso- et metatibiæ fusco cingulatæ.

*Var. γ.*—Viridis: thoracis discus æneo-viridis: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice supra fuscus: abdominis discus cupreus: femora et tibiæ flava: alis squamulæ et nervi flava; stigma fulvum.

September; Isle of Wight.

## SECTIO XLVII.—Fem.

Sect. XX. proxima.—Caput thorace latius: antennæ crassæ, clavatae, corporis dimidii longitudine; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava longi-ovata, articulo 10°. paullo latior et plus duplo longior: thorax crassus, brevi-ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, elevatum, subtus valde angulatum, thorace longius et angustius: pedes validi: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali brevior.

Sp. 135. Pter. conifer. Fem. *Æneo-viridis*, antennæ nigræ, abdomen cupreum, pedes fulvi, alæ sublimpidæ.

*Æneo-viridis*: caput viride: oculi picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus; 2<sup>us</sup>. fusco-viridis: abdomen cupreum, nitens; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo varium: pedes fulvi; coxæ virides; meso- et metatarsi flavi, apice pallide fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin.  $\frac{5}{4}$ ; alar. lin. 1.)

Found near London.

### SECTIO XLVIII.—Fem.

Caput thorace latius: antennæ clavatæ, graciles, corporis dimidio longiores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. latescentes, non curtantes; clava longi-ovata, articulo 10°. plus duplo longior, non latior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, subtus vix angulatum, thoracis longitudine: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali vix brevior.

Sp. 136. Pter. sobrius. Fem. *Cupreus*, antennæ nigropiceæ, abdomen nigro-æneum, pedes fulvi, alæ fuscæ.

*Cupreus*, parum nitens: caput antice viride: oculi picei: antennæ nigro-piceæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus: abdomen nigro-æneum, nitens; basi et apice æneo-viride: pedes obscure fulvi; meso- et metatarsi pallidiores, apice fusci; coxæ æneæ: alæ fuscæ; proalæ apud discum obscuriores; squamulæ et nervi fusca; stigma concolor, minutum. (Corp. long. lin.  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ; alar. lin.  $\frac{3}{4}$ —1.)

*Var. β.*—Antennis articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis, basi fulvus: abdomen basi cupreo micans: femora et tibiæ fusca.

Found near London.

### SECTIO I.

Sp. 137. Pter. fusci-cornis. Fem. *Præcedentibus hujus sectionis paullo brevior, caput latius, antennæ et pedes pallidiora.*

*Æneo-viridis*, parum nitens: caput viride: oculi rufo-picei: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus; 2<sup>us</sup>. pallide fuscus: abdomen

nigro-cupreum, nitens: pedes pallide fulvi; femora meso- et metatibiæ obscuriora; coxæ virides; tarsi apice obscure fulvi: alæ limpidæ; squamulæ et nervi flava; stigma concolor, minutum. (Corp. long. lin. 1—1 $\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—Thorax æneus: caput æneo-viride: antennis articulus 1<sup>us</sup>. apice fuscus.

*Var. γ.*—*Var. β* similis: femora, meso- et metatibiæ fusca.

September; near London. Isle of Wight.

### SECTIO III.—Subdiv. 2.

Sp. 138. Pter. thalassinus. Fem. *Viridis*, P. megachloro *affinis*, antennæ fusco-fulvæ, pedes fulvi, femora viridi cingulata, alæ limpidæ.

Caput thorace vix latius: antennæ subclavatæ, corporis dimidio breviores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et paullo latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace longius: alæ amplæ; nervus cubitalis radiali brevior.

*Viridis*, parum nitens: oculi ocellique rufi: antennæ fusco-fulvæ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus: abdomen nitens; discus obscure cupreus: pedes fulvi; coxæ virides; femora fusco-viridi cingulata; meso- et metatarsi pallide flavi, apice fusci: alæ limpidæ; squamulæ et nervi fulvæ; stigma fuscum, minutum. (Corp. long. lin. 1 $\frac{1}{3}$ ; alar. lin. 1 $\frac{1}{2}$ .)

September; Isle of Wight.

Sp. 139. Pter. bifrons. P. lucido et herbido *affinis*, abdomen brevius.

Caput thorace vix latius: antennæ clavatæ, corporis dimidii vix longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. plus duplo longior, non latior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace paullo longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali multo brevior.

*Viridis*: oculi rufo-picei: antennæ nigræ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus: abdomen purpureum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, apice purpureum; 2<sup>um</sup>. et sequentia basi utrinque viridia: pedes pallide

fulvi; coxæ virides; meso- et metapedum genua et tarsi pallide flava, hi apice fusci: alæ limpidae; squamulæ et nervi pallide fulva; stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{1}{2}$ .)

Found near London.

### SECTIO III.—Subdiv. 4.

Sp. 140. Pter. epimelas. Fem. *Niger, abdomen nigro-cupreum, pedes fusci, alæ sublimpidæ.*

Caput thorace latius: antennæ subclavatæ, corporis dimidio breviores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et minime latescentes; clava ovata, acuminata, articulo 10<sup>o</sup>. duplo longior non latior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, subtus non angulatum, thorace paullo longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali multo brevior.

Niger, obscurus: oculi picei: antennæ nigrae; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-æneus: abdomen nigro-cupreum, nitens: pedes fusci; coxæ nigrae; trochanteres et genua flava; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fusca; stigma concolor, parvum. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 1— $1\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—Abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. basi læte viride: femora et tibiæ nigro-fusca.

*Var. γ.*—*Var. β* similis: antennæ nigro-fusca.

*Var. δ.*—Antennis articulus 1<sup>us</sup>. fuscus, apice niger: abdominis segmentum 1<sup>um</sup>. basi et metathorax cuprea: femora et tibiæ nigra.

*Var. ε.*—*Var. β* similis: antennis articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: tibiæ fusca.

September; near London. North Wales.

Sp. 141. Pter. confinis. Fem. *Æneus, præcedente brevior, antennæ fusca, abdomen nigro-cupreum, pedes flavi, alæ fulvæ.*

Æneus: caput æneo-viride: oculi rufo-picei: antennæ fusca; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-fuscus, basi fulvus: abdomen nigro-cupreum, basi viride, apice æneum: pedes flavi; coxæ virides; meso- et metatarsi apice fusci: alæ fulvæ; squamulæ et nervi fulva; stigma parvum, obscurius. (Corp. long. lin.  $\frac{2}{3}$ ; alar. lin.  $\frac{3}{4}$ .)

Found near London.

Sp. 142. Pter. exilis. Fem. *Viridis*, P. tenui brevior, antennæ nigro-fuscæ, abdominis discus nigro-cupreus, pedes fulvi, alæ limpidae.

*Viridis*: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus: abdomen æneo-viride, nitens; discus nigro-cupreus: pedes fulvi; coxæ virides; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ limpidae; squamulæ et nervi flava; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{2}{3}$ ; alar. lin. 1.)

Found near London.

Sp. 143. Pter. stenotelus. Fem. *Æneus*, P. pingui similis, antennæ fuscæ, abdomen cupreum, pedes fulvi, alæ sublimpidae.

Corpus breve, latum: caput magnum, thorace latius: antennæ clavatæ, corporis dimidii longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. paullo latior et plus duplo longior: thorax brevi-ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace vix longius: alæ sat latæ; nervus cubitalis radiali brevior.

*Æneus*: caput viride, thorace latius: oculi rufo-picei: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: abdomen cupreum, basi viride: pedes fulvi; coxæ æneæ; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ limpidae; squamulæ et nervi fulva; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin. 1; alar. lin.  $1\frac{1}{2}$ .)

*Var. β.*—Thorax æneo-viridis: antennæ fusco-fulvæ: abdomen viride, subtus æneo-varium; discus nigro-cupreus: coxæ virides.

*Var. γ.*—*Var. β* similis: thorax viridis: antennæ fulvæ: pedes pallide fulvi: alarum squamulæ et nervi flava.

Found near London.

Sp. 144. Pter. chrysammos. Fem. *Cupreus*, P. saturati statura, antennæ graciliores pallidiores, abdominis discus purpureus, pedes fulvi, femora fusco cingulata, alæ fulvescentes.

Caput thorace latius: antennæ clavatæ, corporis dimidio breviores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava ovata, articulo

10°. latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, subtus non angulatum, thorace paullo longius: alæ mediocres; nervus costalis radiali brevior.

Cupreus: caput viridi-æneum: oculi rufo-picei: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus: abdominis discus obscure purpureus: pedes fulvi; coxæ æneo-virides; femora fusco cingulata; meso- et metatarsi apice fusci: alæ fulvescentes; squamulæ et nervi pallide fulva; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{2}{3}$ .)

Found near London.

Sp. 145. Pter. concisus. Fem. *Viridi-æneus*, P. tenui brevior, antennæ fuscæ, abdominis discus cupreus, pedes fulvi, alæ subfuscæ. P. redacto et confini proximus at angustior.

Caput thorace paullo latius: antennæ clavatæ, corporis dimidii longitudine; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. latescentes non curtantes; clava ovata, articulo 10°. paullo latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace paullo longius: alæ angustæ; nervus cubitalis radiali brevior.

Viridis: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice nigro-piceus: abdominis discus obscure purpureus: pedes pallide fulvi; coxæ virides; meso- et metatarsi pallide flavi, apice pallide fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi flava; stigma fulvum, minutum. (Corp. long. lin.  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ; alar. lin.  $\frac{3}{4}$ —1.)

Var.  $\beta$ .—Thorax viridi-æneus.

Var.  $\gamma$ .—Viridi-æneus: caput æneo-viride: abdominis discus obscure cupreus.

September; near London. Isle of Wight.

Sp. 146. Pter. balux. Fem. *Cupreus*, antennæ nigro-piceæ, abdomen viridi-æneum, pedes flavo-fusci, alæ sublimpidæ. P. affini proximus, caput minus, alæ angustiores.

Caput thorace paullo latius: antennæ clavatæ, corporis dimidio breviores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et latescentes; clava



longi-ovata, articulo 10°. paullo latior et plus duplo longior : thorax ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace paullo longius et latius : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali brevior.

Cupreus : oculi rufo-picei : antennæ nigro-piceæ ; articuli 1<sup>us</sup>. et 2<sup>us</sup>. nigro-virides, ille basi fuscus : abdomen viridi-æneum, nitens ; discus purpureo-cupreus : pedes flavii ; coxæ virides ; meso- et metapedum femora et tibiæ pallide fusca apice et basi flava, tarsi apice fusci ; protibiæ et protarsi fulva : alæ sublimpidæ ; squamulæ et nervi fulva ; stigma fuscum, mediocre. (Corp. long. lin. 1 ; alar. lin. 1 $\frac{1}{4}$ .)

October ; near London.

Sp. 147. Pter. pervasus. Fem. *Viridis*, P. pexati statura, antennæ nigræ, abdomen cupreum, pedes flavii, alæ sublimpidæ.

Corpus breve, latum : caput thorace paullo latius : antennæ subclavatæ, corporis dimidii longitudine ; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et paullo latescentes ; clava ovata, articulo 10°. plus duplo longior non latior : thorax ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace vix longius : alæ mediocres ; nervus cubitalis radiali brevior.

Viridis, parum nitens : oculi rufo-picei : antennæ nigræ ; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis, subtus fulvus : abdomen nitens, cupreum ; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride : pedes flavii ; coxæ virides ; protarsi fulvi ; meso- et metatarsi apice fusci : alæ sublimpidæ ; squamulæ et nervi fulva ; stigma minutum. (Corp. long. lin. 1 ; alar. lin. 1 $\frac{1}{4}$ .)

June ; New Forest.

Sp. 148. Pter. hilaris. Fem. *Viridis*, antennæ fuscæ, abdomen cupreum, pedes flavii, femora fusco cingulata, alæ albo limpidæ.

Caput thorace vix latius : antennæ subclavatæ, graciles, corporis dimidio vix breviores ; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. curtantes, vix latescentes ; clava ovata, articulo 10°. latior et plus duplo longior : thorax ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum

suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali brevior.

Læte viridis, nitens: oculi rufi: antennæ pallide fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: abdomen cupreum, basi cyaneo-viride: pedes læte flavi; coxæ virides; femora fusco cingulata; meso- et metatarsi apice fusci; protarsi fulvi: alæ albo-limpidæ; squamulæ et nervi pallide fulva; stigma obscurius, mediocre. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$ ; alar. lin. 1.)

Found near London.

Sp. 149. Pter. orbiculatus. Fem. *Nigro-viridis, antennæ nigro-fuscæ, abdomen nigro-æneum, pedes fusci, alæ limpida.*

Corpus sublineare, breve: caput thorace vix latius: antennæ perbreves, graciles, clavatæ, thoracis vix longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. latescentes, non curtantes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et plus duplo longior: thorax brevi-ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thorace paullo longius: alæ latæ; nervus cubitalis radiali brevior.

Nigro-viridis: oculi picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. niger, basi fulvus: abdomen nigro-æneum: pedes fusci; coxæ nigrae; femora nigro-fusca; meso- et metapedum genua et tarsi flava, hi apice fusci; protarsi fulvi: alæ subfuscæ; squamulæ et nervi fulva; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{3}{4}$ ; alar. lin. 1.)

*Var. β.*—Antennis articulus 1<sup>us</sup>. nigro-æneus: abdomen nigro-cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. basi viride: coxæ nigro-virides; protibiæ fulvæ.

*Var. γ.*—Abdomen basi et utrinque viride: coxæ et femora viridia.

September; near London. Devonshire. Isle of Wight.

Sp. 150. Pter. fulvipes. Fem. *Cupreus, P. tenui similimus, antennæ fuscæ, pedes fulvi, alæ fulvescentes.*

Caput thorace paullo latius: antennæ clavatæ, corporis dimidii vix longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. latescentes, vix curtantes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et plus duplo longior: thorax

ovatus, brevisculus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen longiovatum, acuminatum, non angulatum, thorace multo longius : alæ angustæ ; nervus cubitalis radiali brevior.

Cupreus : caput æneo-viride : oculi picei : antennæ fuscæ ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus : abdomen viride, basi et subtus cupreo varium ; discus obscure purpureus : pedes fulvi ; coxæ æneæ ; meso- et metatarsi flavi, apice fusci : alæ fulvescentes ; squamulæ et nervi pallide fulva ; stigma minutum, fuscum. (Corp. long. lin. 1 ; alar. lin. 1 $\frac{1}{4}$ .)

Found near London.

Sp. 151. Pter. longulus. Fem. *P. fulvipedæ longior, alæ latiores.*

Caput thorace vix latius : antennæ subclavatæ, corporis dimidio breviores ; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. paullo latescentes, non curtantes ; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. plus duplo longior et paullo latior : thorax ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen subfusiforme, acuminatum, non angulatum, thorace multo longius : alæ medioeres ; nervus cubitalis radiali brevior.

Cupreo-æneus : caput et metathorax viridi-ænea : oculi rufo-picei : antennæ nigræ ; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-fuscus, basi et subtus fulvus : mesothoracis scutellum cupreum : abdomen cupreum ; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo varium : pedes fulvi ; coxæ virides ; meso- et metapedum genua et tarsi flava, hi apice obscure fusci : alæ sublimpidæ ; squamulæ et nervi pallide fulva ; stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin. 1 ; alar. lin. 1 $\frac{1}{2}$ .)

Found near London.

### SECTIO III.—Subdiv. 5. Fem.

Sp. 152. Pter. chrysos. Fem. *Cupreus, antennæ nigro-fuscæ, abdominis discus purpureus, pedes fusco-fulvi, femora ænea, alæ sublimpidæ.*

Caput thorace paullo latius : antennæ subclavatæ, corporis dimidio longiores ; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes vix latescentes ; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et duplo longior : thorax ovatus : prothorax brevissimus : mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ : metathorax brevis : abdomen ovatum, acuminatum,

subtus non angulatum, thorace vix longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali brevior.

Cupreus: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. basi fulvus: abdominis discus obscure purpureus: pedes fulvi; coxæ et femora ænea; meso- et metapedum tibiæ fusco cingulatæ apice flavæ, tarsi flavi apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma obscurius, parvum. (Corp. long. lin. 1½; alar. lin. 2.)

Var. β.—Caput viridi-æneum: abdomen viridi-cupreum; discus obscure purpureus.

September; Isle of Wight.

Sp. 153. Pter. comes. Fem. *Præcedenti similis, caput latius, antennæ crassiores, abdomen brevius.*

Viridi-æneus: caput viride: oculi picei: antennæ nigro-fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: abdomen cupreum; discus obscure purpureus: pedes fulvi; coxæ virides; femora fusco cingulata; meso- et metapedum tibiæ basi et apice pallidiores, tarsi flavi apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma parvum, obscurius. (Corp. long. lin. 1¼; alar. lin. 1¾.)

September; Isle of Wight.

Sp. 154. Pter. vitripennis. Fem. *Nigro-æneus, antennæ fuscæ, pedes fulvi, alæ albo limpidæ.*

Corpus breve, latum: caput thoracis latitudine: antennæ clavatæ, graciles, corporis dimidio paullo longiores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et paullo latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. paullo latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, non angulatum, thoracis longitudine: alæ latæ; nervus cubitalis radiali non brevior.

Nigro-æneus, parum nitens: caput nigro-viride: oculi rufo-picei: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus; 2<sup>us</sup>. fusco-fulvus: abdomen nitens: pedes fulvi; femora obscuriora; coxæ æneæ; meso- et metapedum tibiæ apice tarsique flava, hi apice fusci: alæ albo-limpidæ; squamulæ et nervi flava; stigma minimum, concolor. (Corp. long. lin. 1; alar. lin. 1⅓.)

July; near London.

## SECTIO XXI.—Fem.

Sp. 155. Pter. obscuratus. Fem. *P. cingulipedis statura, alarum nervi et pedes obscuriores.*

Viridis: oculi rufo-picei: antennæ nigro-piceæ; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis, basi fuscus: mesothoracis discus æneo-viridis: abdomen cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte cyaneo-viride; 2<sup>um</sup>. et sequentia basi viridia: pedes flavi; coxæ virides; femora et tibiæ fusca, apice basique flava; tarsi apice fusci; protarsi fulvi: alæ sublimpidæ; squamulæ fuscæ; nervi fulvi; stigma parvum, concolor. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{2}{5}$ .)

Var. β.—Abdomen subtus apice cyaneum; segmentum 1<sup>um</sup>. cyaneum, apice cupreum: femora nigro-fusca, apice basique flava.

June; Isle of Wight.

Sp. 156. Pter. gentilis. Fem. *Læte viridis, antennæ et pedes fulva, abdominis discus purpureus, alæ limpidæ.*

Caput thorace paullo latius: antennæ clavatæ, corporis dimidii longitudine; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. latescentes non curtantes; clava ovata, articulo 10°. latior et duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, acuminatum, subtus angulatum, thorace longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali brevior.

Læte viridis, nitens: oculi rufo-picei: antennæ pallide fulvæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice fuscus: abdominis discus purpureus: pedes pallide fulvi; coxæ virides; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ limpidæ; squamulæ et nervi fulva; stigma minutum, fuscum. (Corp. long. lin.  $1\frac{1}{4}$ ; alar. lin.  $1\frac{1}{2}$ .)

Found near London.

Sp. 157. Pter. inclusus. Mas et Fem. *Cupreo-æneus, antennæ nigro-fuscæ, pedes fusci aut fulvi, alæ sublimpidæ.*

Mas.—Caput thorace latius: antennæ extrorsum crassiores, corporis dimidio paullo longiores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. subæquales; clava ovata, acuminata, articulo 10°. paullo latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen sublineare, thorace angustius vix longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali multo brevior.

*Fem.*—Caput thorace paullo latius: antennæ subclavatae, graciles, corporis dimidii longitudine; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes vix latescentes; clava ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et duplo longior: abdomen longi-ovatum, acuminatum, subtus angulatum, thorace longius.

*Mas.*—Cupreo-æneus: caput viride: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscae; articulus 1<sup>us</sup>. fuscus, basi fulvus: mesothorax postice et metathorax cyaneo-viridia: abdomen cupreum, basi cyaneo-viride: pedes fulvi; coxæ æneae; trochanteres et genua flava, meso- et metatarsi concolores apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulae et nervi fulva; stigma fuscum, parvum.

*Fem.*—Cupreo-æneus, parum nitens: caput æneo-viride: antennis articulus 1<sup>us</sup>. niger, basi fulvus: abdomen æneo-viride; discus obscure cupreus: pedes flavi; coxæ æneae; femora nigra; tibiæ nigro-fuscae, apice basique flavæ; meso- et metatarsi apice fusci; protarsi fulvi. (Corp. long. lin. 1—1 $\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{2}{3}$ .)

*Var. β. Mas.*—Thorax viridis; discus cupreo-æneus: femora et tibiæ fusca.

*Var. γ. Fem.*—Abdomen obscure cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. viridi-æneum.

*Var. δ. Fem.*—Cupreus: caput viride.

September; Teignmouth, Devonshire. Isle of Wight.

Sp. 158. Pter. caligatus. Fem. *Nigro-viridis*, antennæ nigro-piceae, abdomen nigro-cupreum, pedes fulvi, femora viridia, alæ fuscae.

Nigro-viridis, parum nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigro-piceae; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis, basi fuscus: abdomen nigro-cupreum, nitens; segmentum 1<sup>um</sup>. cupreum, basi læte viride: pedes fulvi; coxæ et femora viridia; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ obscure fuscae; squamulae et nervi fusca; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{2}{3}$ — $\frac{5}{4}$ ; alar. lin.  $\frac{3}{4}$ —1.)

*Var. β.*—Tibiæ fuscae, basi et apice fulvae.

Found near London.

Sp. 159. Pter. conterminus. Fem. P. caligato *simillimus*, paullo latior, alæ limpidæ.

Nigro-viridis, parum nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigro-piceae; articulus 1<sup>us</sup>. nigro-viridis, basi fulvus: abdomen nigro-cupreum,

nitens; segmentum 1<sup>um</sup>. basi læte viride: pedes fulvi; coxæ et femora viridia; meso- et metapedum tibiæ fusca, tarsi flavi apice fusci: alæ sublimpidæ; squamulæ et nervi fusca; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin.  $\frac{2}{3}$ —1; alar. lin.  $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{4}$ .)

September; Isle of Wight.

Sp. 160. Pter. amabilis. Fem. *Cyaneus, antennæ nigropiceæ, abdomen purpureum, pedes fulvi, alæ limpida.*

Cyaneus, parum nitens: oculi rufo-picei: antennæ nigro-piceæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: abdomen purpureum, nitens; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo varium: pedes fulvi; coxæ cyaneæ; meso- et metapedum tibiæ et tarsi flava, hi apice obscuriores: alæ limpida; squamulæ et nervi fulva; stigma minutum, concolor. (Corp. long. lin. 2 $\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 2 $\frac{1}{2}$ .)

Found near Paris, by the Comte de Castelneau.

## SECTIO XXII.

Sp. 161. Pter. equestris. Fem. *Cupreus, antennæ et pedes fusca, alæ limpida.*

Caput thorace latius: antennæ subclavatae, graciles, corporis dimidio longiores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. paullo curtantes vix latescentes; clava longi-ovata, articulo 10<sup>o</sup>. latior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen longi-ovatum, apice compressum et acuminatum, subtus angulatum, thorace longius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali multo brevior.

Cupreus, parum nitens: oculi rufo-picei: antennæ fusca; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus, apice obscurior: abdomen nigro-cupreum, nitens; segmentum 1<sup>um</sup>. viride, cupreo varium: pedes flavi; coxæ virides; femora fusca; meso- et metapedum tibiæ fusco cingulatae, tarsi apice fusci; protibiæ et protarsi fulva: alæ limpida, latae; squamulæ et nervi flava; stigma fulvum, minutum. (Corp. long. lin. 1 $\frac{1}{4}$ ; alar. lin. 1 $\frac{2}{3}$ .)

Found near London.

Sp. 162. Pter. simulans. Fem. *P. mesochloro affinis sed brevior aliterque coloratus.*

Caput thorace paullo latius: antennæ graciles, subclavatae, corporis dimidio breviores; articuli 5<sup>o</sup>. ad 10<sup>um</sup>. curtantes et paullo

latescentes; clava ovata, articulo 10°. latior et plus duplo longior: thorax brevi-ovatus, crassus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen ovatum, acuminatum, subtus angulatum, thorace longius et angustius: alæ mediocres; nervus cubitalis radiali vix longior.

Cupreus, parum nitens: caput æneo-viride: oculi rufo-picei: antennæ fuscæ; articulus 1<sup>us</sup>. fulvus: abdomen cupreo-purpureum, nitens, subtus cupreum; segmentum 1<sup>um</sup>. læte viride, cupreo varium; 2<sup>um</sup>. et sequentia basi utrinque viridia: pedes fulvi; coxæ et femora ænea; tibiæ fusco cingulatæ; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ fulvescentes; squamulæ et nervi fulva; stigma fuscum, parvum. (Corp. long. lin. 1½; alar. lin. 2.)

Sp. 163. Pter. Endomychi (Curtis's MSS.) Mas. *Æneus, antennæ nigro-fuscæ, abdomen basi fulvum, pedes fulvi, alæ limpidaæ.*

Corpus crassum, latum: caput thorace paullo latius: antennæ subfiliformes, corporis dimidio longiores; articuli 5°. ad 10<sup>um</sup>. breves, cyathiformes, subæquales; clava longi-ovata, articulo 10°. angustior et plus duplo longior: thorax ovatus: prothorax brevissimus: mesothoracis parapsidum suturæ vix conspicuæ: metathorax brevis: abdomen rhombiforme, thorace brevius; segmentum 1<sup>um</sup>. maximum; sequentia brevissima: alæ sat latæ; nervus cubitalis radiali multo brevior.

*Æneus*: oculi rufo-picei: antennæ nigro-fuscæ; articuli 1<sup>us</sup>. et 2<sup>us</sup>. fulvi: abdomen fulvum, nitens, apice æneum: pedes fulvi; coxæ æneæ; meso- et metatarsi flavi, apice fusci: alæ limpidaæ; squamulæ et nervi fulva; stigma obscurius, minutum. (Corp. long. lin. 1; alar. lin. 1½.)

Reared by Mr. Curtis, from the larva of *Endomychus coccineus*.—(British Entomology, XII. 570.)

---

ART. XLVI.—*A few Observations on the Habits of some Species of Bees.* By G. R. WATERHOUSE, Curator to the Museum of the Royal Institution, Liverpool.

UPON referring to Kirby's Monograph on the Bees of this country, I find that the male of *Megachile circumcincta* was not known to him; and not being aware of its having been